



Projecte:

PROJECTE EXECUTIU PER LA INTERCONNEXIÓ DE LA XARXA DE BAIXA TENSÍÓ DELS DIFERENTS EDIFICIS DEL CENTRE DE TECNIFICACIÓ ESPORTIVA I LA SUBSTITUCIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER ENLLUMENAT DE TIPOLOGIA LED A LA RESIDÈNCIA D'ESPORTISTES I SALA D'ESGRIMA.

Titular:

EXC. AJUNTAMENT D'AMPOSTA

Situació:

C/ França s/n
Centre de Tecnificació Esportiva
43870 – Amposta

Exp.:

2408720

Document:

7- ANNEX MILLORES AL PROJECTE

INDEX

1.- MEMORIA	3
1.- <i>Introducció.</i>	4
2.- <i>Objecte.</i>	4
3.- <i>Millores proposades.</i>	4
3.1 <i>Millora n°1: Creació d'un circuit per al subministrament del camp de futbol.</i>	4
2.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST	12
2.1.- <i>AMIDAMENTS</i>	13
2.2.- <i>PRESSUPOST</i>	19
3.- PLÀNOLS	23

1.- MEMORIA

1.- Introducció.

De conformitat amb el que estableix l'article 147.1 del Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic "Quan a l'adjudicació s'hagin de tenir en compte criteris diferents del preu, l'òrgan de contractació podrà prendre en consideració les variants o millores que ofereixin els licitadors, sempre que el plec de clàusules administratives particulars prevegi expressament aquesta possibilitat".

Per això, es redacta aquest annex, amb la finalitat de millorar les prestacions de l'obra i que surti efectes en un possible procediment de licitació amb diversos criteris on es valorin les millores. Les millores versaran sobre una o diverses de les indicades en aquest annex, sent el licitador qui esculli quin o quins ofereix.

Les millores ofertes s'han estructurat en capítols complets, és a dir, que inclouen totes les unitats d'obra necessàries per poder dur-les a terme.

2.- Objecte.

Es redacta aquest annex al projecte de PROJECTE EXECUTIU PER LA INTERCONNEXIÓ DE LA XARXA DE BAIXA TENSÍO DELS DIFERENTS EDIFICIS DEL CENTRE DE TECNIFICACIÓ ESPORTIVA I LA SUBSTITUCIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER ENLLUMENAT DE TIPOLOGIA LED A LA RESIDÈNCIA D'ESPORTISTES I SALA D'ESGRIMA. Les millores proposades han estat consensuades amb els responsables municipals i tècnics, corresponen en la unificació de tots els subministraments elèctrics dels diferents equipaments municipals del Centre de Tecnificació Esportiva amb un únic subministrament amb Mitja Tensió a 25 kV i interconnectar els diferents edificis amb una xarxa de baixa tensió interior per tal d'optimitzar la potència contractada, així com en un futur poder utilitzar els excedents de les instal·lacions fotovoltaïques que es preveu instal·lar en els diferents equipaments esportius del CTE.

Tanmateix, s'ha previst la substitució de la il·luminació actual dels edificis de la Residència i Sala d'Esgrima del Centre de Tecnificació, per una il·luminació amb tecnologia LED que ens permeti reduir el consum energètic de la instal·lació.

3.- Millores proposades.

3.1 Millora nº1: Creació d'un circuit per al subministrament del camp de futbol.

Per tal d'aprofitar encara més la generació d'energies renovables, l'Ajuntament s'ha plantejat interconnectar un nou circuit per donar subministrament al camp de futbol donat la proximitat de la ubicació del CM i a la vegada ens servirà per aprofitar la generació d'energia procedent de les instal·lacions fotovoltaïques ja projectades i que es preveu executar a curt termini per cobrir la demanda energètica dels equipaments que integren el CTE i aconseguir ser 100% autosuficients en la generació d'energia.

Cal tenir present que aquesta actuació per la interconnexió en baixa tensió del camp de futbol amb altres edificis que disposen de cobertes per la implantació d'instal·lacions fotovoltaïques es considera fonamental per poder aprofitar al 100% l'energia generada amb la demanda d'energia del conjunt d'equipaments, i ens permetrà assolir aquesta reducció almenys d'un 30% del consum d'energia primària.

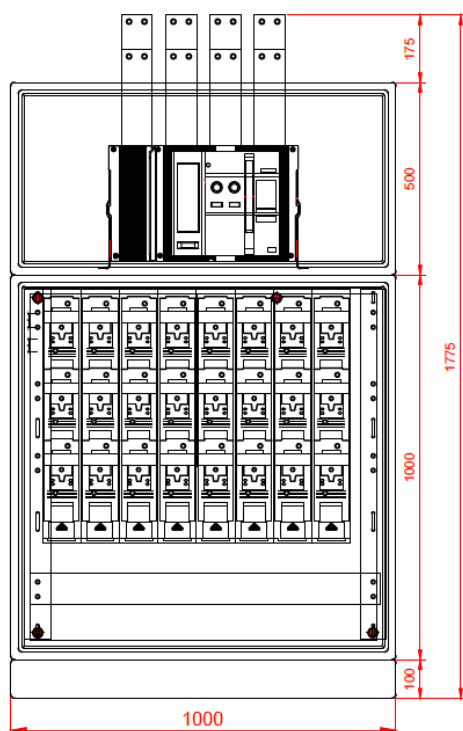
3.1.1. Quadre distribució baixa tensió

El quadre de baixa tensió de l'interior del CT serà del tipus CBTG-SB 1600A/25kA-AC4P (quadre BT para CCTT, 1600A/25kA, 4 sortides en paral·lel amb bases porta fusibles BTVC de 630A, sensorització bàsica.

- CBTG-4S, amb 8 bases seccionables per sortida tripolars BTVC de 400 A.

Cada sortida estarà formada per tres conductors, un per fase de secció 240 mm² i 150 mm². Aquestes estaran protegides per fusibles, d'acord la NTP-E i el neutre estarà connectat directament al embarrat del quadres. Les connexions es realitzaran mitjançant terminals bimetàl·lics.

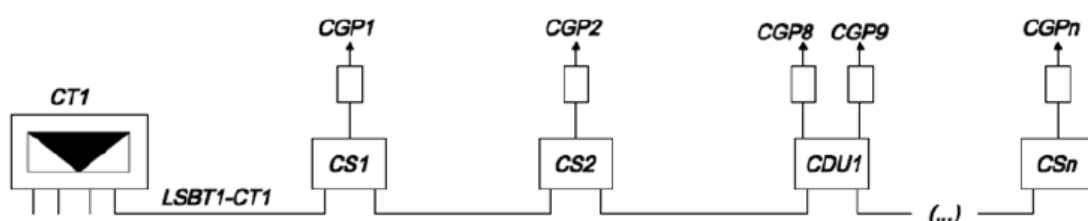
Els quadres de BT prendran com a referència l'indicat en la norma informativa FNL002 quadre BT per a CT 8 sortides.



3.1.2. Interconnexió BT del camp de futbol.

Per tal d'aprofitar al 100% la generació d'energia solar fotovoltaica que es preveu instal·lar en diverses cobertes dels equipaments municipals, es considera necessari interconnectar tots els edificis amb una xarxa interior (o privada) de baixa tensió amb cablejat 240 mm² Al soterrada que permetrà abastir a partir d'un únic subministrament amb mitja tensió MT a 25 kV i un Centre de transformació de 25/0,4 kV amb un transformador de 1000 kVA de potència, la totalitat dels equipaments que integren el CTE.

Amb aquesta mesura interconnectarem el subministre del camp de futbol amb els edificis on es pot instal·lar una ISFV (Instal·lació Solar Fotovoltaica), amb l'objectiu d'auto abastir-se energèticament amb energia procedents de fonts renovables.

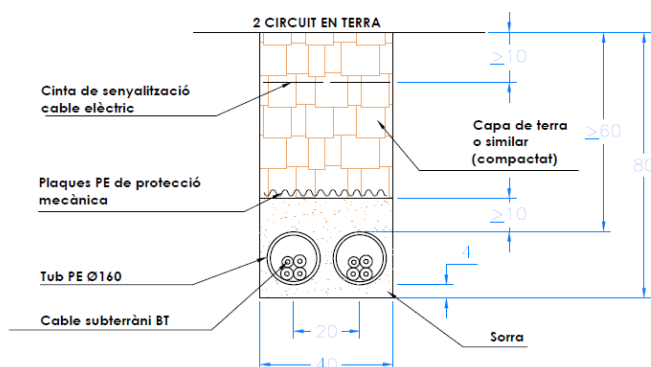


Ejemplo LSBT radial

La interconnexió elèctrica es realitzarà amb cablejat soterrat a 400V, amb un circuit que partirà des del CM 1600 kVA fins a la zona especificada en plànol per la ubicació del subministrament, per tal d'interconnectar amb la xarxa de baixa tensió.

Les característiques d'aquesta instal·lació de baixa tensió seran les que es detallen a continuació:

L'estesa del circuit de cable subterrani, s'inicia al quadre de baixa tensió del CM a instal·lar i anirà soterrat d'acord amb els plànols adjunts fins arribar a la ubicació de la caixa de seccionament del camp de futbol. La totalitat de la longitud del cablejat anirà entubats i soterrat.



Els cables a utilitzar seran cables subterranis unipolars d'alumini, amb aïllament sec termoestable (polietilè reticulat XLPE), i amb coberta poliolefina (DMO1), del tipus XZ1.

S'ajustaran a l'indicat en la norma UNE-HD 603-5X, i es prendrà com a referència el document informatiu CNL001 Cables unipolars xarxes subterrànies de distribució BT 0.6/1kV.

3.1.3 Caixes i armaris de distribució

En les LSBT s'utilitzaran caixes o armaris per permetre la connexió de l'escomesa als subministraments i facilitar els treballs d'operació i manteniment en la xarxa de distribució.

El disseny d'aquestes caixes o armaris serà adequat a les tensions nominal i assignades indicades a la taula 3.

Tabla 3. Tensión nominal y asignada de cajas y armarios de distribución

U_n (kV)	U (kV eficaces) (*)	U_{imp} (kV eficaces)
0,4	0,5	8

(*) Ensayo a frecuencia industrial: 2.500 V entre partes activas
5.250 V entre partes activas y masa

Siendo:

U_n Valor eficaz de la tensión nominal de la red.
 U Tensión asignada del conjunto.

Totes les caixes i armaris de distribució estaran equipats amb bases tancades per a fusibles tipus ganiveta, unipolars o verticals tripolars (BUC/BTVC), de mida d'acord amb el calibre dels fusibles a instal·lar. Els documents de referència informatius són>NNL017 Bases unipolars per a fusibles de baixa tensió del tipus ganiveta amb dispositiu extintor d'arc i>NNL012 Bases tripolars verticals tancades per a fusibles de baixa tensió del tipus ganiveta amb dispositiu extintor d'arc respectivament.

Amb caràcter general per a la connexió en entrada-sortida d'escomeses s'instal·laran caixes de seccionament (CS). Es disposaran caixes de model ample que permetin una manipulació òptima dels cables, limitant-se l'ús de caixes de seccionament de model estret a situacions excepcionals, amb l'acord previ d'e-distribució, on existeixi una limitació d'espai, així com per a escomeses especials (monòlits enllumenat, carregadors urbans de vehicle elèctric, etc.).

Les característiques de les CS prendran com a referència els documents informatius CNL003 Caixa de seccionament per a línies subterrànies en BT i CNL006 Caixa seccionament per a línies subterrànies de BT amb sortides per part inferior.

En zones residencials o urbanitzacions d'habitatges unifamiliars, per a subministraments individuals es podran instal·lar Caixes de Distribució per a Urbanitzacions (CDU). Aquest tipus de caixa permet fer entrada i fins a dues sortides de la LSBT principal, així com les escomeses a les caixes generals de protecció i mesura dels clients (CPM).

Les característiques de les CDU prendran com a referència el document informatiu CNL004 Caixa de distribució per a urbanitzacions amb estesa subterrània en BT.

Les CS i CDU s'instal·laran a l'interior de fornícules de dimensions adequades, realitzades in situ amb fàbrica de bloc, morter i enfosquiment (paret mínima de 15 cm de gruix) o prefabricades de formigó reforçat amb fibra (paret mínima 4,5 cm).

Amb caràcter general les fornícules es col·locaran encastades a les façanes o tancaments dels immobles a alimentar. Quan la seva col·locació es realitzi amb anterioritat a la construcció d'aquests les fornícules es col·locaran en el límit de la propietat.

Tant les CS com les CDU es col·locaran a una alçada de 45 cm des de la seva part inferior fins al terra. En tots els casos, i per tal de protegir el tram de cables entre la canalització i les caixes, aquestes inclouran, com una part integrant del conjunt, una canal destinada a protegir aquests cables.

Els tubs de connexió amb la canalització subterrània quedaran encastats a la vertical de l'entrada de cables de les caixes i després de la connexió de la LSBT es col·locarà la corresponent canal protectora.

Les fornícules es tancaran amb una porta preferentment metàl·lica d'acer galvanitzat en calent, amb frontisses resistents a la corrosió, amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i protegida contra la corrosió, disposant d'un pany metàl·lic de clau triangular d'11 mm de costat o amb dispositius que permetin el seu bloqueig mitjançant candau amb clau mestra. La dimensió de la porta serà l'adequada per poder accedir correctament als envolupants col·locats a l'interior i realitzar-hi treballs. La seva part inferior es trobarà a un mínim de 0,3 m del sòl, i quan l'amplada de la porta sigui superior a 1 m, obligatòriament haurà de ser de doble fulla, sense que tingui bastidors interns.

3.1.4 Canalització subterrània

Les canalitzacions, llevat de casos de força major, s'executaran per terrenys de domini públic, sota les voreres o calçades, preferentment sota les voreres i es van evitar els angles pronunciats. El traçat serà el més rectilini possible, paral·lel en tota la seva longitud a vorades o façanes dels edificis principals.

En marcar el traçat de les rases, es tindran en compte els radis de curvatura mínims.

En l'etapa de projecte s'haurà de consultar amb les empreses de servei públic i amb altres possibles propietaris de serveis per conèixer la posició de les seves instal·lacions a la zona afectada. Un cop

coneguda, abans de procedir a l' obertura de les rases, s' obriran tastos de reconeixement per confirmar o rectificar el traçat previst en el projecte.

Amb caràcter general les LSBT es disposaran en canalització entubada, sota tub de diàmetre exterior mínim de 160 mm, lliures d' halògens, el seu interior serà llis i posseiran una resistència adequada a les sol·licitacions a les quals s'han de sotmetre durant la seva instal·lació. S'utilitzaran barres de tub ("rígides") de fins a 6 metres de longitud per als trams de canalització general (rectilinis) i rotllos de tub ("flexible") per a l'escomesa a les caixes i armaris de seccionament i a les conversions aeri subterrànies. Es prendran com a referència la norma UNE-EN 61386-24 i el document informatiu CNL002 Tubs polietilè (Lliures d'halògens) per a canalitzacions subterrànies.

Amb l'objecte d'unificar criteris en les profunditats de les rases entre el Reglament electrotècnic de baixa tensió i Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries, s'estableix un criteri únic de profunditat fins a la part superior dels cables (directament soterrats) o dels tubs més propers a la superfície, que no serà menor de 0,6 m en vorera o terra, ni de 0,8 m en calçada mesurats des de la part superior del paviment.

Quan existeixin impediments degudament justificats que no permetin assolir les anteriors profunditats, i amb l' acord previ d' e-distribució, aquestes podran reduir-se si s' afegeixen proteccions mecàniques suficients tal com s' especifica a la ITC-BT-07. En aquests casos es considera adequada la instal·lació d'una planxa d'acer d'almenys 3 mm de gruix. En qualsevol cas, aquesta particularitat s'haurà de reflectir en la documentació de legalització de la instal·lació.

S' hauran de disposar els punts d' accés suficients que facilitin la realització dels treballs d' estesa i manteniment de la LSBT.

Per a cada instal·lació, depenent de les seves característiques, configuració, condicions de funcionament, tipus d'aïllament, etc., es justificarà i calcularà la intensitat màxima admissible del conductor, per tal de no superar la temperatura màxima assignada del mateix.

Segons la ITC-BT-07, l' augment de temperatura provocat per la circulació de la intensitat no ha de donar lloc a una temperatura en el conductor superior a la prescrita a la Taula 8.

Tabla 8. Temperaturas máximas admisibles aislamiento cables

Tipo de aislamiento seco	Servicio permanente θ_s	Cortocircuito θ_{cc} ($t \leq 5s$)
Polietileno reticulado XLPE	90 °C	250 °C

El·s valors d' intensitat màxima admissible segons la norma UNE 211435 per a les condicions estàndard que es descriuen a continuació són els indicats a la taula 9.

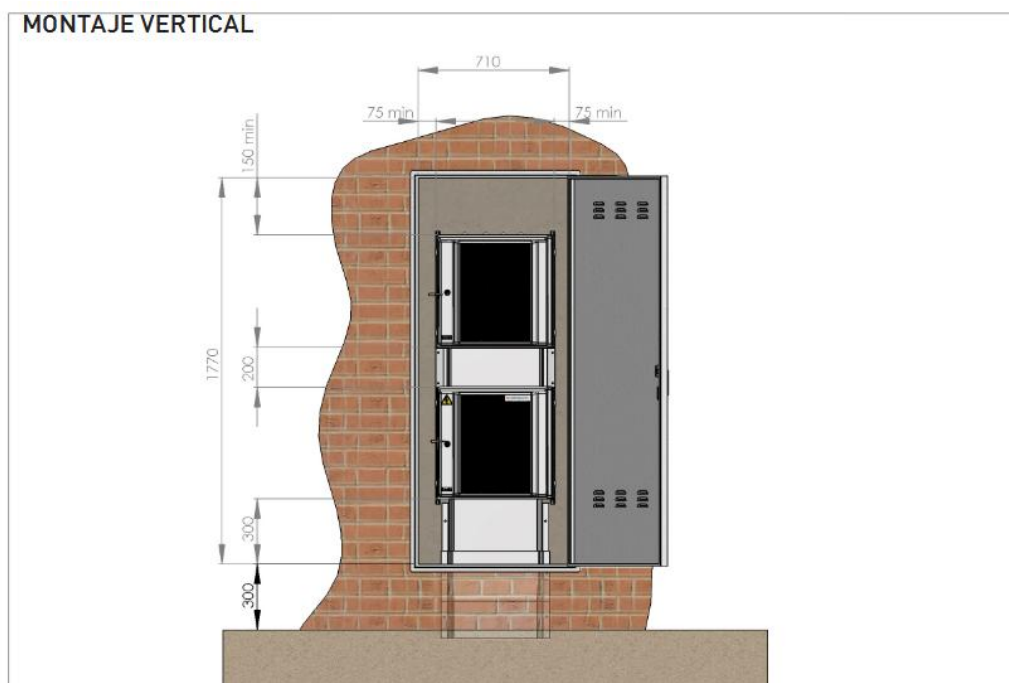
- Temperatura màxima al conductor: 90 °C
- LSBT en servei permanent
- 4 cables unipolars dins d' un tub
- Fondària d' instal·lació: 0,70 m
- Resistivitat tèrmica del terreny: 1 K·m/W
- Temperatura ambient del terreny a la profunditat indicada: 25 °C.

Tabla 9. Intensidades máximas admisibles en cables XLPE, Al, bajo tubo.

Sección nominal de los conductores (mm²)	Intensidad máxima admisible (A) (cables en triángulo en contacto)
50	125
95	191
150	253
240	336/312(*) (* si la protección se realiza con fusible gG de 250 A

3.1.5 Caixes de seccionament CS+CGP-9BUC

La derivació a cada edifici es realitzarà a partir d'una caixa de seccionament CS+CGP-9 BUC instal·lada en façana a l'interior d'una fornícula prefabricada de formigó amb porta metàl·lica.



3.1.6 Instal·lació interior

A partir de la CGP instal·lada en la façana, s'haurà de tirar una línia elèctrica 4x50mm²Cu fins al quadre general existent, on es connectarà a l'entrada del IGA existent.

Amposta , 23 de Desembre del 2025

ENATE INGENYERIA S.L.P

C.I.F. B-43.945.658
C/ Sebastià Joan Arbó, 76 baixos
43870-Amposta
Tel. 977 700 384 / Fax 977 707 313

L'enginyer tècnic industrial: Joan G. Talarn Maigi

2.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2.1.- AMIDAMENTS

1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.1 Condicionament del terreny								
1.1.1	M³	Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>TRAMS EN TERRA</i>								
<i>Camp Futbol</i>								
			140,000	0,400	0,800	44,800		
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>								
<i>Camp de futbol</i>								
			10,000	0,400	0,800	3,200		
						48,000	48,000	
						Total m³ :	48,000	
1.1.2	M³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>TRAMS EN TERRA</i>								
<i>Camp de futbol</i>								
			140,000	0,400	0,400	22,400		
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>								
<i>Camp de futbol</i>								
			10,000	0,400	0,400	1,600		
						24,000	24,000	
						Total m³ :	24,000	
1.1.3	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>TRAMS EN TERRA</i>								
<i>Camp de futbol</i>								
			140,000	0,400	0,400	22,400		
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>								
<i>Camp de futbol</i>								
			10,000	0,400	0,400	1,600		
						24,000	24,000	
						Total m³ :	24,000	

1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.2 Instal·lacions								
1.2.1	M	<p>Cable unipolar XZ1 (S), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor d'alumini classe 2 de 240 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (X) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CIRCUIT CM - CAMP DE FUTBOL			3	140,000			420,000	
							420,000	420,000
							Total m :	420,000
1.2.2	M	<p>Cable unipolar XZ1 (S), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor d'alumini classe 2 de 150 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (X) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CIRCUIT CM - CAMP DE FUTBOL				140,000			140,000	
							140,000	140,000
							Total m :	140,000
1.2.3	M	<p>Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrat de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camp de futbol			2	140,000			280,000	
							280,000	280,000
							Total m :	280,000
1.2.4	U	<p>Pericó prefabricat de formigó, sense fons, de 81,5x90,5x105 cm de mesures interiors i 8 cm de gruix de paret, boca d'accés de 53,5x62,5 cm, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat, de 64x74x5 cm, classe B-125 segons UNE-EN 124, per a línies subterrànies de baixa tensió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexions de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació del marc i la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subministre Camp de futbol			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.2.5	U	<p>Fornícula prefabricada de formigó reforçat amb fibra de vidre (GRC > 8 N/mm²), destinada a l'allotjament d'una caixa de seccionament (CS) i un quadro general de protecció (CGP), tipus ARMARI Z8A/CS+CGP V, de dimensions exteriors aproximades 850x400x2094 mm, amb base de 850x400x710 mm. Totalment muntada.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camp de futbol	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
1.2.6	U	<p>Subministrament i instal·lació d'un conjunt de Caixa General de Protecció i Caixa de Seccionament (CGP+CS), per a instal·lació a l'interior d'un nínxol amb porta metàl·lica o un armari prefabricat de GRC 2, model CGP-9-400/BUC+CS400-CGP SUP, referència CAHORS: 0446761-CS 1 o equivalent, amb una tensió assignada de 500V i una intensitat assignada de 400A tant per a la CGP com per a la CS. El conjunt inclou tres bases seccionables en càrrega BUC-2 400A en cada caixa 4 i neutre seccionable amb presa a terra. Graus de protecció IP43 i IK09 6 d'acord la normativa UNE-EN 61439 i REBT ITC BT13 7777.</p> <p>La partida inclou tots els elements per a la fixació, connexió a terra i connexionat, inclosos els fusibles, per a una instal·lació totalment acabada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camp de futbol	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000
1.2.7	M	<p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x50 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camp de futbol		10,000			10,000	
							10,000	10,000
							Total m :	10,000
1.3 Legalitzacions								
1.3.1	U	<p>Partida alçada a justificar per la legalització en baixa tensió de la modificació de la instal·lació d'enllaç existent per a l'adequació de la infraestructura elèctrica d'un equipament en servei.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Camp de futbol	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº U Descripció Amidament

1.4 Gestió de residus

- 1.4.1 M³** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
 Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>EXCAVACIÓ</i>						
Camp de futbol		140,000	0,400	0,800	44,800	
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>						
Camp de futbol		10,000	0,400	0,800	3,200	
<i>REAPROFITAMENT</i>						
Camp de futbol	-1	140,000	0,400	0,400	-22,400	
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>						
Camp de futbol	-1	10,000	0,400	0,400	-1,600	
					24,000	24,000
					Total m³ :	24,000

- 1.4.2 M³** Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
 Inclou: Nada.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subministre Camp de futbol		5,000	0,400		2,000	
					2,000	2,000
					Total m³ :	2,000

- 1.4.3 M³** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
 Inclou: Nada.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
<i>EXCAVACIÓ</i>						
Camp de futbol		140,000	0,400	0,800	44,800	
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>						
Camp de futbol		10,000	0,400	0,800	3,200	
<i>REAPROFITAMENT</i>						
Camp de futbol	-1	140,000	0,400	0,400	-22,400	
<i>TRAMS CS+CGP A QGPC EQUIPAMENTS</i>						
Camp de futbol	-1	10,000	0,400	0,400	-1,600	
					24,000	24,000
					Total m³ :	24,000

1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.4.4	M³	<p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Críteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Subministre Camp de futbol		5,000	0,400		2,000	
						2,000	2,000	
						Total m³ :	2,000	

2.2.- PRESSUPOST

Pressupost parcial Millora nº 1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
1.1 Condicionament del terreny						
1.1.1	M³	Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Total m³ :	48,000	12,76	612,48
1.1.2	M³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m³ :	24,000	25,99	623,76
1.1.3	M³	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Total m³ :	24,000	9,41	225,84
Total 1.1 Condicionament del terreny					1.462,08	
1.2 Instal·lacions						
1.2.1	M	Cable unipolar XZ1 (S), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor d'alumini classe 2 de 240 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (X) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m :	420,000	8,86	3.721,00
1.2.2	M	Cable unipolar XZ1 (S), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor d'alumini classe 2 de 150 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (X) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m :	140,000	7,41	1.037,40

Pressupost parcial Millora nº 1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
1.2.3	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 160 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m :	280,000	18,26	5.112,80
1.2.4	U	Pericó prefabricat de formigó, sense fons, de 81,5x90,5x105 cm de mesures interiors i 8 cm de gruix de paret, boca d'accés de 53,5x62,5 cm, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat, de 64x74x5 cm, classe B-125 segons UNE-EN 124, per a línies subterrànies de baixa tensió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació del marc i la tapa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U :	1,000	180,47	180,47
1.2.5	U	Fornícula prefabricada de formigó reforçat amb fibra de vidre (GRC > 8 N/mm²), destinada a l'allotjament d'una caixa de seccionament (CS) i un quadro general de protecció (CGP), tipus ARMARI Z8A/CS+CGP V, de dimensions exteriors aproximades 850x400x2094 mm, amb base de 850x400x710 mm. Totalment muntada. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U :	1,000	1.061,67	1.061,67
1.2.6	U	Subministrament i instal·lació d'un conjunt de Caixa General de Protecció i Caixa de Seccionament (CGP+CS), per a instal·lació a l'interior d'un nínxol amb porta metàl·lica o un armari prefabricat de GRC 2, model CGP-9-400/BUC+CS400-CGP SUP, referència CAHORS: 0446761-CS 1 o equivalent, amb una tensió assignada de 500V i una intensitat assignada de 400A tant per a la CGP com per a la CS. El conjunt inclou tres bases seccionables en càrrega BUC-2 400A en cada caixa 4 i neutre seccionable amb presa a terra. Graus de protecció IP43 i IK09 6 d'acord la normativa UNE-EN 61439 i REBT ITC BT13 7777. La partida inclou tots els elements per a la fixació, connexió a terra i connexionat, inclosos els fusibles, per a una instal·lació totalment acabada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Total U :	1,000	1.777,41	1.777,41
1.2.7	M	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4x50 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m :	10,000	31,35	313,50
			Total 1.2 Instal·lacions		13.204,45	
1.3 Legalitzacions						
1.3.1	U	Partida alçada a justificar per la legalització en baixa tensió de la modificació de la instal·lació d'enllaç existent per a l'adequació de la infraestructura elèctrica d'un equipament en servei.	Total U :	1,000	1.800,00	1.800,00
			Total 1.3 Legalitzacions		1.800,00	

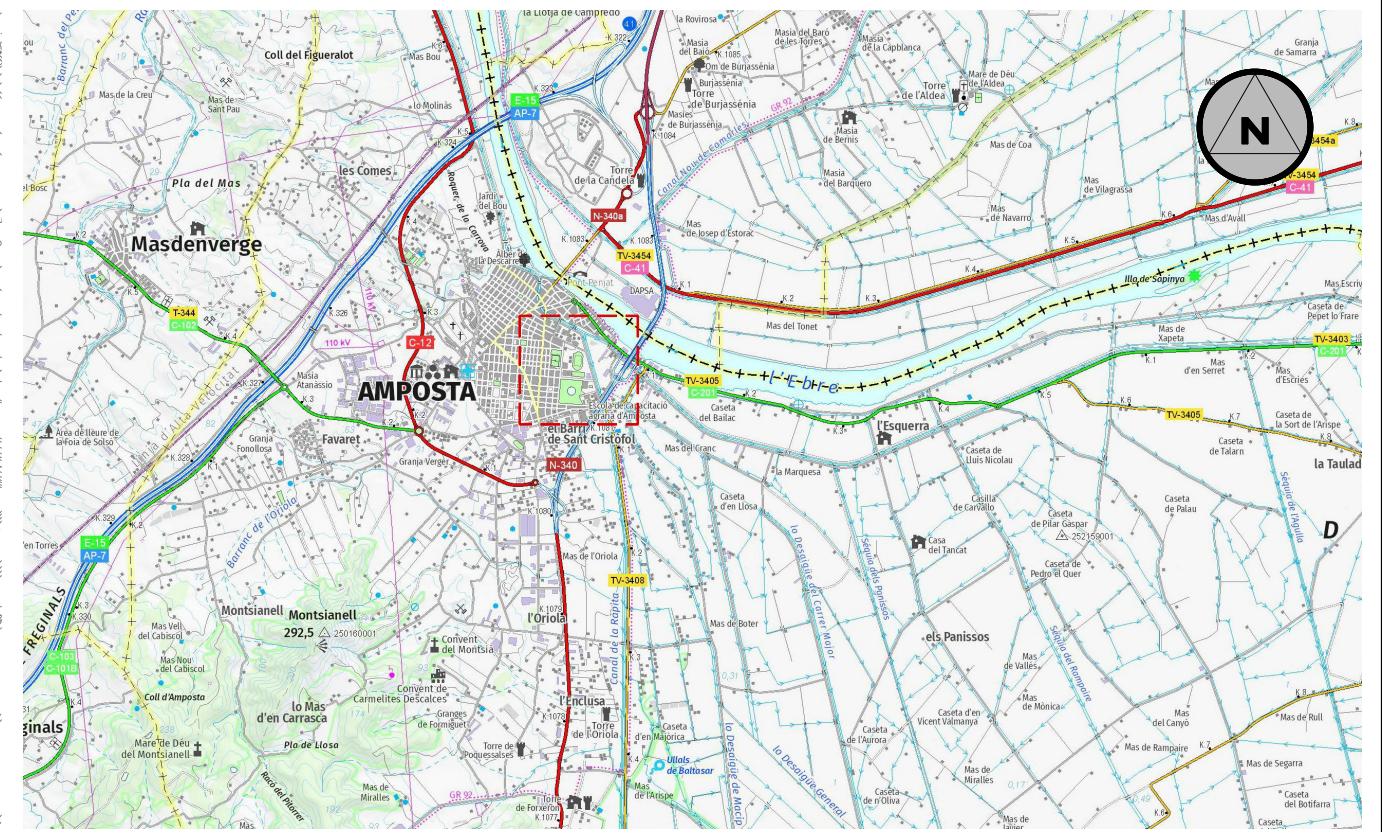
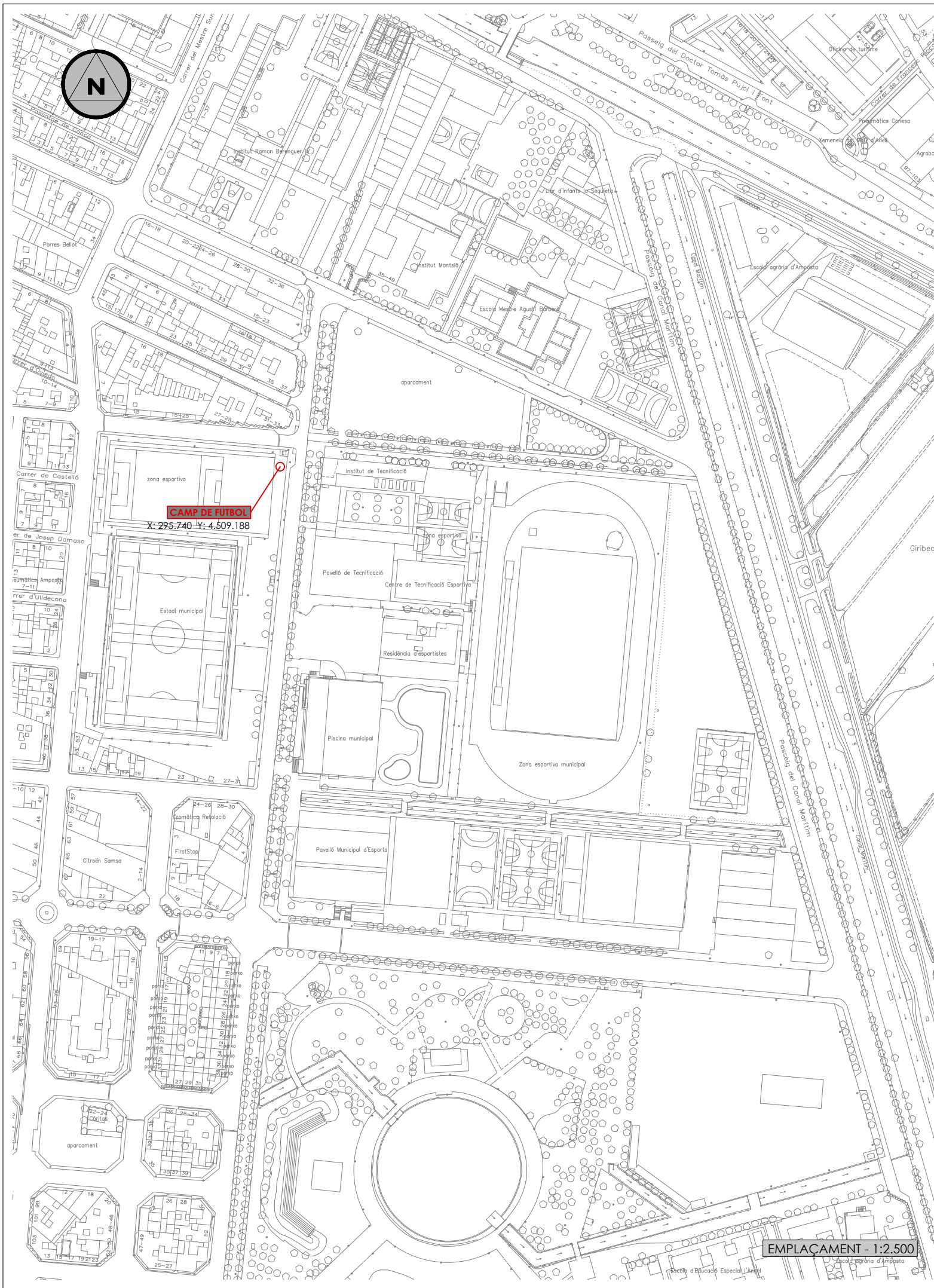
Pressupost parcial Millora nº 1 Interconnexió xarxa baixa tensió

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
1.4 Gestió de residus						
1.4.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	Total m³ :	24,000	4,49	107,76
1.4.2	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	Total m³ :	2,000	3,92	7,84
1.4.3	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	Total m³ :	24,000	2,25	54,00
1.4.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	Total m³ :	2,000	17,33	34,66
Total 1.4 Gestió de residus					204,26	
Total Pressupost parcial nº 1 Interconnexió xarxa baixa tensió :					16.670,79	

ENATE INGENYERIA S.L.P

C.I.F. B-43.945.658
C/ Sebastià Joan Arbó, 76 baixos
43870-Amposta
Tel. 977 700-384 / Fax 977 707 313

3.- PLÀNOLS



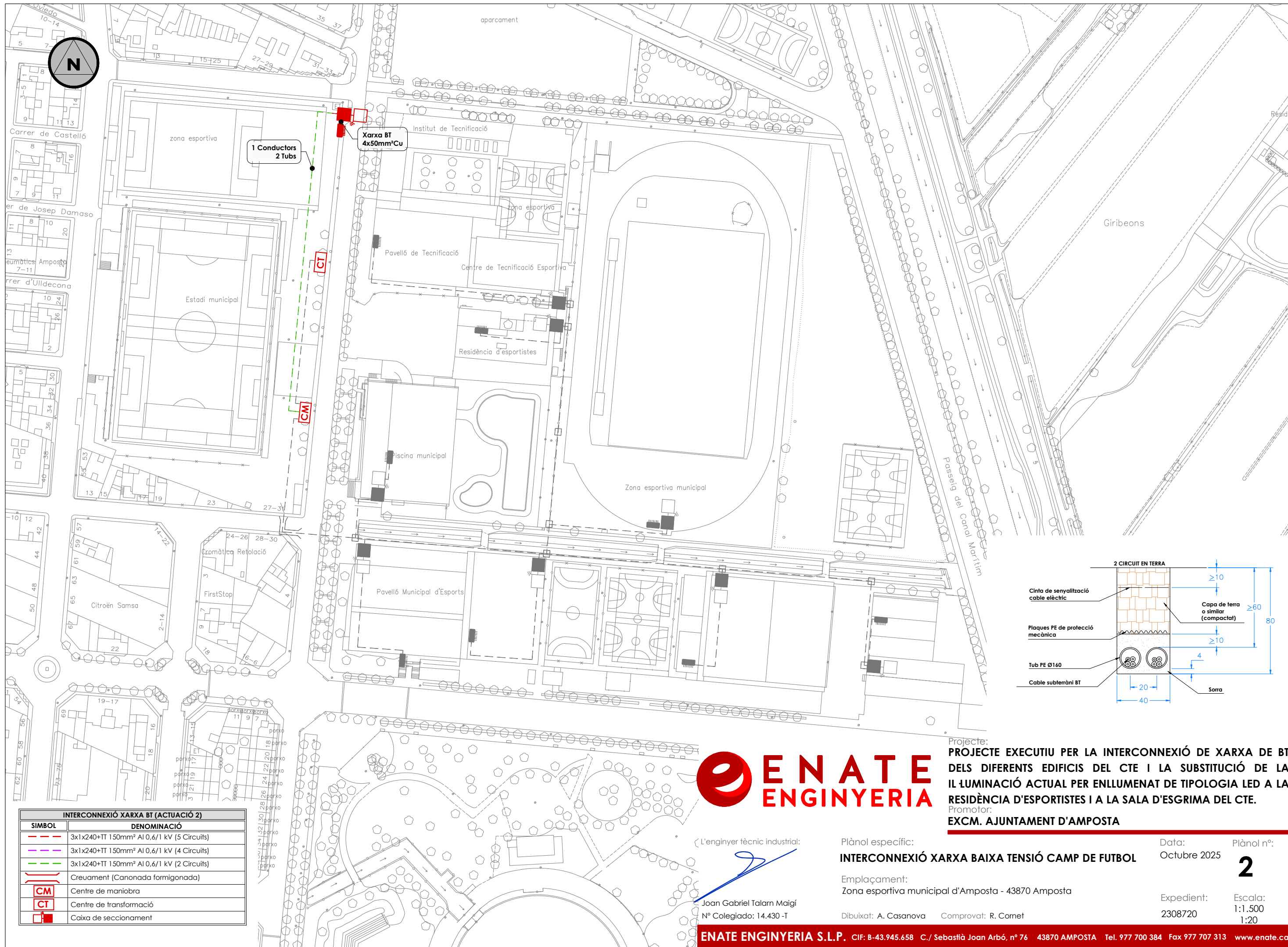
PROJECTE EXECUTIU PER LA INTERCONNEXIÓ DE XARXA DE BT DELS DIFERENTS EDIFICIS DEL CTE I LA SUBSTITUCIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER ENLLUMENAT DE TIPOLOGIA LED A LA RESIDÈNCIA D'ESPORTISTES I A LA SALA D'ESGRIMA DEL CTE.
 Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT D'AMPOSTA

L'enginyer tècnic industrial:

 Joan Gabriel Talarn Maigí
 Nº Colegiado: 14.430 -T

Plànol específic:
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
 Emplaçament:
 Zona esportiva municipal d'Ampostà - 43870 Ampostà
 Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:
 Octubre 2025
 Expedient:
 2308720
 Plànol nº:
1
 Escala:
 1:2.500
 1:5.000



INTERCONNEIXIÓ XARXA BT (ACTUACIÓ 2)	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	3x1x240+TT 150mm² Al 0,6/1 kV (5 Circuits)
	3x1x240+TT 150mm² Al 0,6/1 kV (4 Circuits)
	3x1x240+TT 150mm² Al 0,6/1 kV (2 Circuits)
	Creuament (Canonada formigonada)
	Centre de maniobra
	Centre de transformació
	Caixa de seccionament



L'enginyer tècnic industrial:

 Joan Gabriel Talarn Maigí
 N° Colegiado: 14.430-T

Plànol específic:
INTERCONNEIXIÓ XARXA BAIXA TENSIÓ CAMP DE FUTBOL
 Emplaçament:
 Zona esportiva municipal d'Amposta - 43870 Amposta
 Dibuatxat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Projecte:
PROJECTE EXECUTIU PER LA INTERCONNEIXIÓ DE XARXA DE BT DELS DIFERENTS EDIFICIS DEL CTE I LA SUBSTITUCIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER ENLLUMENAT DE TIPOLOGIA LED A LA RESIDÈNCIA D'ESPORTISTES I A LA SALA D'ESGRIMA DEL CTE.
 Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT D'AMPOSTA

Data:
 Octubre 2025
 Expedient:
 2308720
 Plànol n°:
2
 Escala:
 1:1.500
 1:20

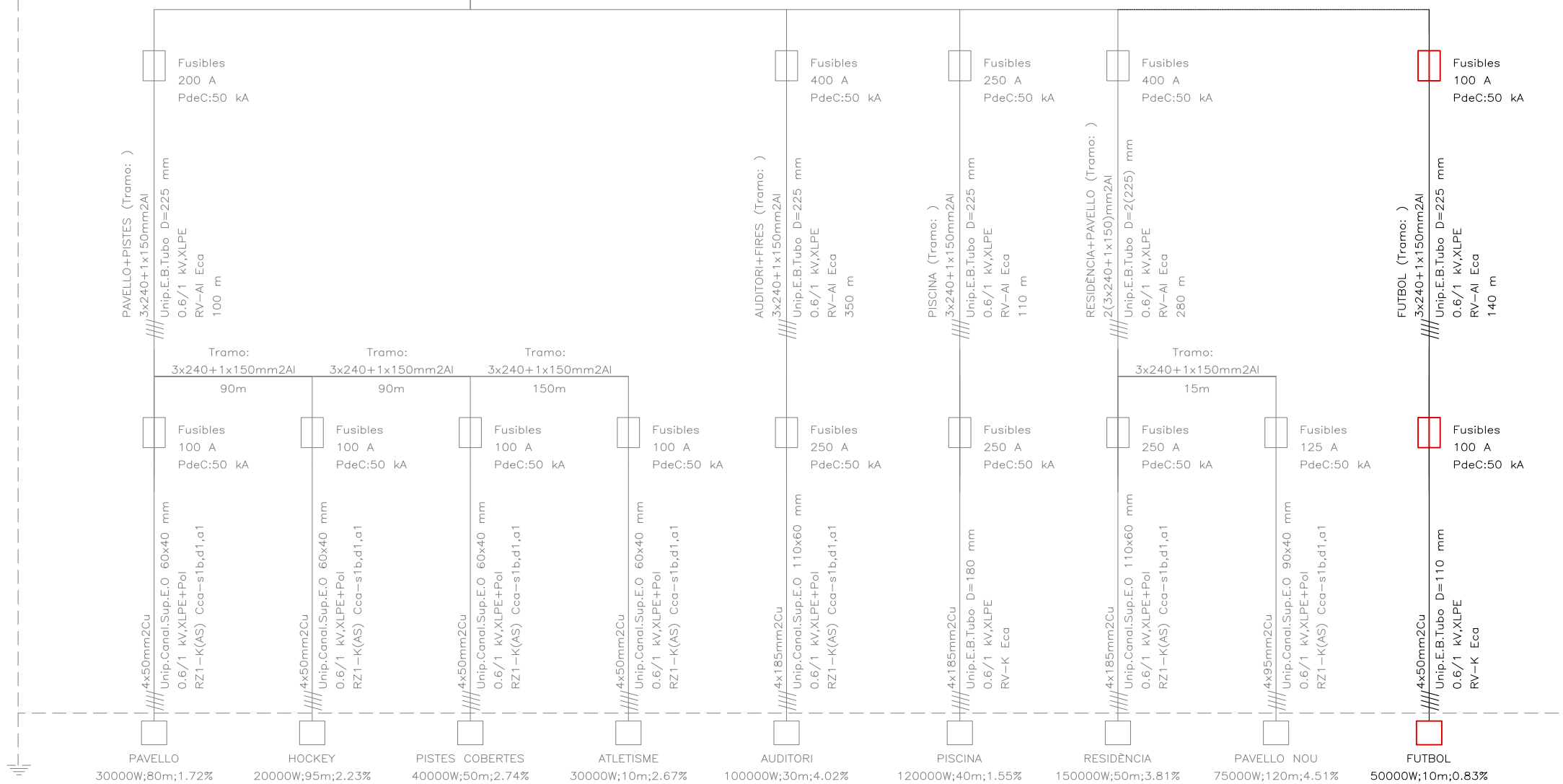


Cuadro General de Mando y Protección

TRAFO 1000 kVA
ACOMETIDA: 8(3x240/120)mm2Al
Unipolares Direct.Ent. 10 m.
0,6/1 kV,XLPE, RV-AI Eca

LINEA GENERAL DE ALIMENTACION: 8(4x240+TTx120)mm2Al
Unipolares Direct.Ent. 10 m.
0,6/1 kV,XLPE, RV-AI Eca

INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 1250 A,IV
Termico regulable.Ireg: 1250 A; PdeC:25 kA; I_{mag} = 10 In



PAVELLO	HOCKEY	PISTES COBERTES	ATLETISME	AUDITORI	PISCINA	RESIDENCIA	PAVELLO NOU	FUTBOL
30000W;80m;1.72%	20000W;95m;2.23%	40000W;50m;2.74%	30000W;10m;2.67%	100000W;30m;4.02%	120000W;40m;1.55%	150000W;50m;3.81%	75000W;120m;4.51%	50000W;10m;0.83%



Projecte:
PROJECTE EXECUTIU PER LA INTERCONNEXIÓ DE XARXA DE BT DELS DIFERENTS EDIFICIS DEL CTE I LA SUBSTITUCIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER ENLLUMENAT DE TIPOLOGIA LED A LA RESIDÈNCIA D'ESPORTISTES I A LA SALA D'ESGRIMA DEL CTE.
Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT D'AMPOSTA

L'enginyer tècnic industrial:

Joan Gabriel Talarn Maigi
Nº Colegiado: 14.430 -T

Plànol específic:

ESQUEMA UNIFILAR

Emplaçament:

Zona esportiva municipal d'Amposta - 43870 Amposta

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Octubre 2025

Plànol nº:

3

Expedient:

2308720

Escala:

s/e